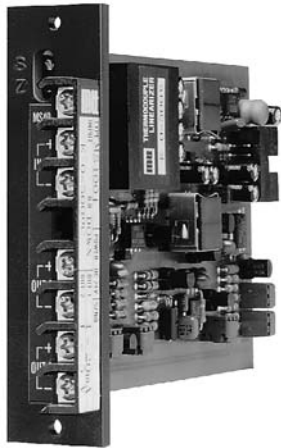


熱電対温度変換器

MS4001



機能

MS4001 熱電対温度変換器は、熱電対センサからのmV入力信号に対して冷接点補償、増幅、リニアライズ補正を行い、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

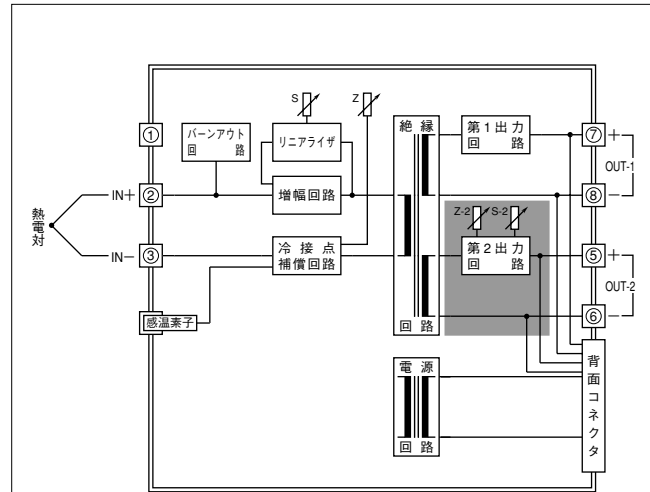
入力部仕様	入力信号	熱電対入力 (JIS規格、他) * JIS規格以外のご注文に際しましては、起電力表のご提供をお願いいたします。	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)
	スパン	A(低レンジ): 3mV以上、10mV未満 B(標準): 10mV以上		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 5kΩ)		バーンアウト時間	約入力スパン(mV)×0.3秒
	許容信号源抵抗	1kΩ		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力許容電圧	30V DC連続		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	冷接点補償方式	感温素子を入力端子台に埋め込み		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
	リニアライザ	最大6折線		動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	供給電源	24V DC±10%	
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 ±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω	最大消費電力	50mA以下	
	ゼロ点調整範囲	入力換算約±10°C (変換器前面トリマにより可変)	保存温度	-10~60°C	
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)	取付方法	専用ラックケースに収納	
	バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択) (指定無しの場合は上昇)	配線方法	M3ねじ端子接続	
			外形寸法	W24.8×H99×D150mm	
		重量	約110g		
		前面パネル	PBT樹脂		
		基板	ガラスエポキシ両面基板		
		端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ		
		端子台	PBT樹脂		

御発注形式

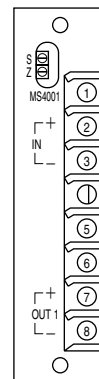
型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4001- <u>□</u> (<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> -7N-B <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥49,000
2出カタイプ MS4001- <u>□</u> (<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> -7 <u>□</u> <u>□</u> -B <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥69,000

- ① 入力熱電対
- B熱電対 (JIS-C-1602-1995) B
 - R熱電対 (JIS-C-1602-1995) R
 - S熱電対 (JIS-C-1602-1995) S
 - N熱電対 (JIS-C-1602-1995) N
 - K熱電対 (JIS-C-1602-1995) K
 - E熱電対 (JIS-C-1602-1995) E
 - J熱電対 (JIS-C-1602-1995) J
 - T熱電対 (JIS-C-1602-1995) T
 - JIS規格以外の熱電対 X
- 別途、入力熱電対の規格及び記号をご指定下さい。
ご指定方法 X=□□□/□
(A) (B) (A: 規格名/B: 記号)
- 初回ご注文の際には起電力表のご提供をお願いすることがあります。
- ② 測定温度範囲
- ※起電力表の範囲内で、入カスパン3mV以上の温度範囲を℃にてご指定下さい。
- ◆Aレンジ (入カスパン 3mV以上、10mV未満) +¥10,000
 - ◆Bレンジ (入カスパン10mV以上)
- ③ 第1出力信号
- ④ 第2出力信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
 - () 内に出力信号をご指定下さい。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
 - () 内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - ※第1出力信号にのみ適用可能
 - ※2出カタイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
 - ※2出カタイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
 - ※製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ⑤ パーンアウト指定 (基板上にてジャンパ切り替え可能です。)
- 上昇 (up) U
 - 下降 (down) D
- 指定無しの場合は上昇になります。
- ⑥ オプション
- 標準品 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き (+¥10,000) F
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
 - リニアライズ無し (+¥0) P
 - 冷接点補償器無し (+¥0) Q
- ◆ その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更 Fc=□□□Hz
 - 応答時定数変更 Tc=□□□sec
 - パーンアウト時間変更 Bt=□□□sec
 - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力 (1出カタイプのみ選択可能) CN2=OUT1

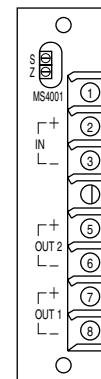
ブロック図・結線図



1出カタイプの場合は、 内の回路はありません。



1出カタイプ



2出カタイプ